

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dewasa ini penggunaan air minum dalam kemasan semakin banyak, baik air minum dalam kemasan gelas 120 mililiter, botol ukuran sedang 320 mililiter sampai 1.5 liter dan kemasan galon 19 liter. Berpindahnya orang – orang menggunakan air minum dalam kemasan karena lebih efektif tidak perlu memasak air dulu jadi tinggal membeli di toko – toko. Untuk air minum jenis botol banyak digunakan orang – orang yang banyak menghabiskan waktunya diluar rumah, sedangkan untuk air minum dalam kemasan jenis galon banyak digunakan didalam rumah. Akan tetapi proses pemindahan galon (memindahkan ke dispenser atau alat sejenisnya) ini tidak dapat dilakukan semua orang. Dengan volume galon sekitar 19 liter (ketika massa jenis air pada temperature kamar adalah 0,9958 kg/liter) maka bobot galon dapat setara dengan 19 Kg. Sangat riskan bila orang tua untuk pemasangan galon ke dispenser karena berat dari galon itu yang setara 19 kilogram.

Dengan perkembangan zaman saat ini sangat dibutuhkan alat pemasang galon ke dispenser yang memudahkan kaum wanita terutama ibu rumah tangga. Alat ini diharapkan mampu mengatasi permasalahan pemasangan galon.

Dalam proses pembuatan alat pemasang galon ke dispenser ini ada beberapa proses yaitu proses pemilihan material, penentuan bahan – bahan yang digunakan, proses pemesian, proses pengelasan dan proses perakitan.

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah :

Membuat alat pemasang galon ke water yang sesuai dengan hasil perancangan dengan daya penggerak dispenser.

1.3 Perumusan masalah

Perumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

Bagaimana merencanakan proses pembuatan “alat pemasang galon ke dispenser”

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini, penulis hanya membahas tentang pembuatan alat pemasang galon ke dispenser.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian tugas akhir ini berupa rancang bangun “alat pemasang galon ke dispenser” diharapkan dapat mempermudah memindahkan/memasang galon ke dispenser khususnya kepada orang tua/wanita.

1.6 Sistematika penulisan

Agar mudah dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan, metodologi penelitian, hipotesa, lokasi penelitian, sistematika penulisan

BAB II. TEORI DASAR

Bab ini berisi tentang teori – teori yang menjadi dasar dalam melakukan pembuatan alat pemasang galon ke dispenser.

BAB III. PEMBUATAN MESIN PEMASANG GALON AIR MINUM

Bab ini menerangkan tentang langkah – langkah perancangan, pemilihan bahan dan komponen dan langkah pembuatan.

BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan tentang pembuatan alat pemasang gallon.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN